

Penasehat :

1. Rektor Universitas PGRI Semarang
2. Wakil Rektor IV Universitas PGRI Semarang
3. Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Semarang

Penanggungjawab :

Febrian Murti Dewanto S.E, M.Kom.

(Ka. Prodi Informatika F.Teknik Universitas PGRI Semarang)

Penyunting Ahli :

Drs. Bagus Priyatno, ST., MT.

Drs. Slamet Supriyadi, M.Env.St.

Ir. Agung Handayanto, M.Kom.

Penyunting Pelaksana :

Iman Saufik Suasana, S. Kom, M. Kom (STEKOM Semarang).

April Firman Daru, S. Kom, M. Kom (Universitas Semarang).

Aris Tri Jaka Harjanta S.Kom , M.Kom .

Bambang Agus Herlambang, S.Kom, M.Kom

Noora Qotrun Nada, ST, M.Eng.

Bendahara :

Khoiriyah Latifah, S. Kom, M.Kom

Staf Redaksi :

Ambar Mulyani, SE

Susilo, SE

Jurnal Informatika UPGRIS diterbitkan sejak Juni 2015 dengan frekuensi 2 (dua) kali setahun, yaitu pada bulan Juni dan Desember. Redaksi menerima tulisan ilmiah dari dosen, guru dan pemerhati pendidikan tentang hasil-hasil penelitian, kajian ilmiah dan analisis serta pemecahan masalah yang erat kaitanya dengan bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi / Informatika.

Alamat Redaksi:

Program Studi Informatika

Fakultas Teknik dan Informatika

Universitas PGRI Semarang

Jl. Sidodadi Timur No. 24 Semarang

Telp.(024) 8316377 Fax (024) 8448217

Email : informatika.upgris@gmail.com

Online : <http://journal.upgris.ac.id/index.php/JIU>

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan karunia, rahmat, nikmat, kekuatan sehingga Jurnal Informatika UPGRIS Volume 5 No 1 Edisi Juni tahun 2019 yang merupakan kesinambungan dari Jurnal Informatika UPGRIS Volume 4 No 2 edisi Desember 2018 dapat diterbitkan. Jurnal ini di maksudkan untuk mewadahi hasil penelitian, kajian ilmiah dan analisis serta pemecahan masalah yang erat kaitanya dengan bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi / Informatika.

Artikel yang di sajikan dalam terbitan edisi ini meliputi antara lain Analisa Perancangan Sistem, Data Mining, Text mining, Pengembangan Metode Pembelajaran serta Penerapan Algoritma yang berkaitan di bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Akhir kata, redaksi mohon partisipasi dan dukungan dari semua pemerhati Jurnal Informatika UPGRIS untuk dapat mempublikasikan hasil – hasil penelitian dan artikel ilmiahnya serta analisa dan kajian ilmiahnya untuk dapat diterbitkan pada penerbitan edisi yang akan datang (Volume 5 No. 2 Desember 2019). Redaksi mengucapkan terimakasih dan semoga Jurnal Informatika UPGRIS dapat terjaga dan berkesinambungan setiap edisi penerbitan dan dapat memajukan perkembangan ilmu dibidang Teknologi Informasi dan Komunikasi /Informatika di Indonesia.

Semarang, Juli 2019

Redaksi

Daftar Isi

Aplikasi Pembelajaran Ipa Untuk Kelas Viii Di Sekolah Smp Negeri 1 Pulubala Kabupaten Gorontalo Berbasis Android <i>misrawati aprilyana puspa, Citra Yustitya Gobel, Adrian Djafer</i>	1-8
Aplikasi Pengarsipan Dokumen Menggunakan Metode String Matching (Studi Kasus Perpustakaan Smp Negeri 5 Selama) <i>muntahanah muntahanah muntahanah, yulia damita yulia damita yulia damita</i>	9-16
Hybrid Mobile Application Dengan Metode Service Oriented Architecture <i>Khairudin Khoirudin, April Foman Daru, Almoko Nugroho</i>	17-24
Rancang Bangun Sistem Monitoring Kekeruhan Air Berbasis IoT pada Tandon Air Warga <i>dani sasmito, Hendri Rasminto, Ari Rahmadani</i>	25-34
Perbaikan Kontras Citra Dengan Ekualisasi Histogram Dan Gaussian Pada Klasifikasi Semangka <i>Febri Liantoni, Hendro Nugroho</i>	35-39
Penerapan Data Mining Menentukan Strategi Penjualan Variasi Mobil Menggunakan Metode K-Means Clustering <i>Hadisah Annur</i>	40-45
Implementasi Pohon Dalam Permainan Aura Kingdom <i>Destri Herliana Irianti, Fahmi Nova Putera Alfasea</i>	46-50
Implementasi Kriptografi dalam Sistem Keamanan Anjungan Tunai Mandiri <i>Ferdy Efendi, Nanindya Pramesti Dewanti</i>	51-54
Sistem Keamanan Rumah Berbasis Android Dengan Raspberry Pi <i>Eko Riyanto</i>	55-59
Penerapan Metode Linier Regresi Berganda Dalam Tingkat Produksi Pakaian <i>dudih qustian, Aqum Taufikurrahman, Nur Apriyanti Nur Apriyanti, Annisa Desi Pratiwi, Rahayu Awaliyah</i>	60-64
Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Back Propagation dalam Pengembangan Aplikasi untuk Mengidentifikasi Aksara Katakana <i>Muhammad Fakhrurozi Bimo Arfianto</i>	65-72
Sistem Informasi Keuangan Pada Universitas Negeri Gorontalo Berbasis Android <i>irfan abbas</i>	73-80
Aplikasi kamus kebidanan berbasis Android <i>harati Husain</i>	81-87
Sistem Pakar Untuk Penentuan Terapi Pada Penderita Osteoporosis <i>RAHMI HIDAYATI</i>	88-93
Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Beasiswa Kurang Mampu Menggunakan Metode Profile Matching <i>Agustina Setiyowati, Latifah Ayu Ramadhani, Moh Khoirul Amin</i>	94-98
Implementasi QRCode Untuk Absensi Perkuliahan Mahasiswa Berbasis Paperless Office <i>Irfandi Labalo</i>	99-102
Teknologi Android Untuk Monitoring Hasil Belajar Anak Menggunakan Metode Problem Solving <i>Esti Wijayanti, Anastasya Latubessy</i>	103-105
Implementasi Elektronik Pendaftaran Tematik Sistematis Lengkap Di Kantor ATR/BPN Kabupaten Kudus <i>ilham dwi setiawan, Esti Wijayanti</i>	106-110
Pelacakan Dan Segmentasi Objek Bergerak Menggunakan Metode K-Means Clustering Berbasis Variasi Jarak <i>dwi puji prabowo, khoirya latifah, Ricardus Anggi Pramunendar</i>	111-115